
PRZEDMIAR KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE LODOWISKA "BIAŁY ORLIK" PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI NR 1 W PIONKACH
ADRES INWESTYCJI : UL. LEŚNA 1 26-670 PIONKI
INWESTOR : Urząd GMINY PIONKI
ADRES INWESTORA : UL. ŻWYCIĘSTWA 6 26-670 PIONKI
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew
DATA OPRACOWANIA : wrzesień.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 165+110	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 165+110	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0324-03	Przewierty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm2 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
7	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 165+110	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
8	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 165+110	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
9	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 5-10 d.1 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 5-10 d.1 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/70 na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08 d.1 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-08 d.1 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 5-10 d.1 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m na fundamencie prefabr. F-160 w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 14*9+3*6	m-1 przew m-1 przew	144.000	
				RAZEM	144.000
18	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie lub w skrzynce 3	szt. szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 5-10 d.1 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/70 na słupach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-10 d.1 0708-05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 9 m na fundamencie prefabrykowanym F-160 w gruncie kat.I-III 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-10 d.1 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/400 na słupach 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej i odgromowej połączenia do słupów i tablicy sterowniczej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 5-10 d.1 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1 0404-08	Montaż tablicy sterowniczej TS wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR-W 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego								
1	KNR 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 275.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.1693*0.955=1.116682r-g/m	r-g	307.0876	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 275.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	9.8450	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076*2=0.152m ³ /m	m ³	41.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	6.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.128r-g/m	r-g	1.4080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	11.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.0605	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 5-10 d.1 0324-03	Przewierci ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.03r-g/m	r-g	12.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.0624	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm ² obmiar = 110.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych 0.107r-g/m	r-g	11.7700	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	1.4300	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	11.0000	0.00		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	46.2000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	1.6500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm ² 1.04m/m	m	114.4000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.6390	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 165.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych 0.177r-g/m	r-g	29.2050	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	2.8050	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	16.5000	0.00		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	69.3000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	2.4750	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 1.04m/m	m	171.6000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.4585	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.7425	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7425	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7425	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm ² obmiar = 275.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	28.4950	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	286.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	14.9050	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 275.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.6468*0.955=0.617694r-g/m	r-g	169.8659	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.0536*0.955=2.916188r-g/m ³	r-g	20.4133	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 5-10 d.1 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
5*		Samochód wiez.z balk.do 12m(2) 1.06m-g/szt.	m-g	2.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-10 d.1 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/70 na ścianach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.08r-g/szt.	r-g	4.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Projektor oprawa MA 40/70 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 5-08 d.1 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych 0.1527*0.955=0.145829r-g/m	r-g	1.7499	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. 1.31szt/m	szt	15.7200	0.00		0.00	
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 1.31szt/m	szt	15.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08 d.1 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.3289*0.955=0.3141r-g/m	r-g	3.7692	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa elektroinstal. RS-P 36 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 5-10 d.1 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierce- niem otworów obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.43r-g/szt.	r-g	4.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka izolacyjna Z1 380V z wyposażeniem, zabezpieczeniowa z listwą TH 35 z pokrywą uchyłną z dławnicami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.12r-g/szt.	r-g	18.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 3-bezp. 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m na fundamencie prefabr. F-160 w gruncie kat.I- III obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 4.74r-g/szt.	r-g	4.7400	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 6m 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Fundament prefabrykowany F-160 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
7*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 144.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	8.2512	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	149.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	4.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie lub w skrzynce obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.12r-g/szt.	r-g	9.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 5-10 d.1 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/70 na słupach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.92r-g/szt.	r-g	2.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Projektor oprawa MA 40/70 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-10 d.1 0708-05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 9 m na fundamencie prefabrykowanym F-160 w gruncie kat.I-III obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 5.99r-g/szt.	r-g	35.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.ulicz.S-95,sześciokątny 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Fundament prefabrykowany F-160 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	0.00			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	0.00			0.00
7*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 5-10 d.1 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów MA 40/400 na słupach obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.92r-g/szt.	r-g	40.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Projektor MA 40/400W 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej i odgromowej połączenia do słupów i tablicy sterowniczej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	3.5885	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-10 d.1 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 13.5m/szt.	m	27.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00			0.00
7*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
24	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2 5szt/szt.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
25	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.96r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2 5szt/szt.	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
26	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.2197	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 5-08 d.1 0404-08	Montaż tablicy sterowniczej TS wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica sterowniczej TS 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 3.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 6.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.98r-g/odc.	r-g	11.8800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 15.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.56r-g/pomiar.	r-g	8.4000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.26r-g/pomiar.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:					0.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.2350		4.2350	0.00	-0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	286.0000		286.0000	0.00	0.00	
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	115.5000		115.5000	0.00	0.00	
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	41.8000		41.8000	0.00	0.00	
6.	Skrzynka izolacyjna Z1 380V z wyposażeniem, zabezpieczeniowa z listwą TH 35 z pokrywą uchylną z dławnicami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	tablica sterowniczej TS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
9.	Projektor oprawa MA 40/70	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
10.	Projektor MA 40/400W	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
11.	Rura stalowa elektroinstal. RS-P 36 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
12.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	15.7200		15.7200	0.00	0.00	
13.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
14.	złącza	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	System uzemień prętowych fi 17,2 mm	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
16.	Złączka do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
17.	Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
19.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 3-bezp.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
20.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
21.	opaski kablowe OKi	szt.	41.5000		41.5000	0.00	0.00	
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	149.7600		149.7600	0.00	0.00	
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm2	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
26.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-95,sześciokątny	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
27.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 6m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Fundament prefabrykowany F-160	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
29.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.1250		4.1250	0.00	0.00	
30.	wkręty	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	15.7200		15.7200	0.00	0.00	
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł